



## YH-KURSPLAN

# **CAM beredning för CNC maskiner, 25 yrkeshögskolepoäng**

*CAM Preparation for CNC Machines, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTCCM8  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-29  
**Gäller fr.o.m.:** 2018-08-27  
**Version:** 1

---

### **Syfte**

Syftet med kursen är att de studerande skall få grundläggande kunskaper och färdigheter i CAM beredning vid 3-axlig fräsning. Den studerande skall efter kursen kunna hantera solider från CAD system och skapa NC kod och simulera verktygsbanor samt redogöra för beredningsstrategier.

### **Läranderesultat**

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

- 1) nödvändiga CAM komandon, alternativ och arbetsmenyer
- 2) redogöra för CAM-systemets funktioner
- 3) redogöra för de vanligaste cyklerna inom CAM-beredning

#### Färdigheter

- 10) utifrån CAM-systemets databas välja relevanta verktyg för bearbetningen
- 11) utföra enklare CAM-beredning från solider
- 12) hantera typiska berednings och produktionssituationer

#### Kompetenser

- 20) planera och genomföra CAM-beredning inom skärandebearbetning.

### **Innehåll**

Kursen innehåller följande moment:

- Grunderna i CAM beredning
- Hantera solider
- Skapa NC koder
- Simulera verktygsbanor och arbetsflöden
- Beredningsstrategier

Delkurs 1, 0,0 yhp

### **Undervisningsformer**

Undervisning sker i form av föreläsningar, hemuppgifter, övningar och studiebesök.

---

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Cad 1, 50 poäng med lägst betyg G/E
  - Datorstyrd produktion 1, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med tentamen (10 yhp).

Läranderesultat 10, 11, 12 samt 20 examineras med ett projekt (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt	15 yhp	IG/G/VG

### Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över alternativa beredningsstrategier vid CAM beredning.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.